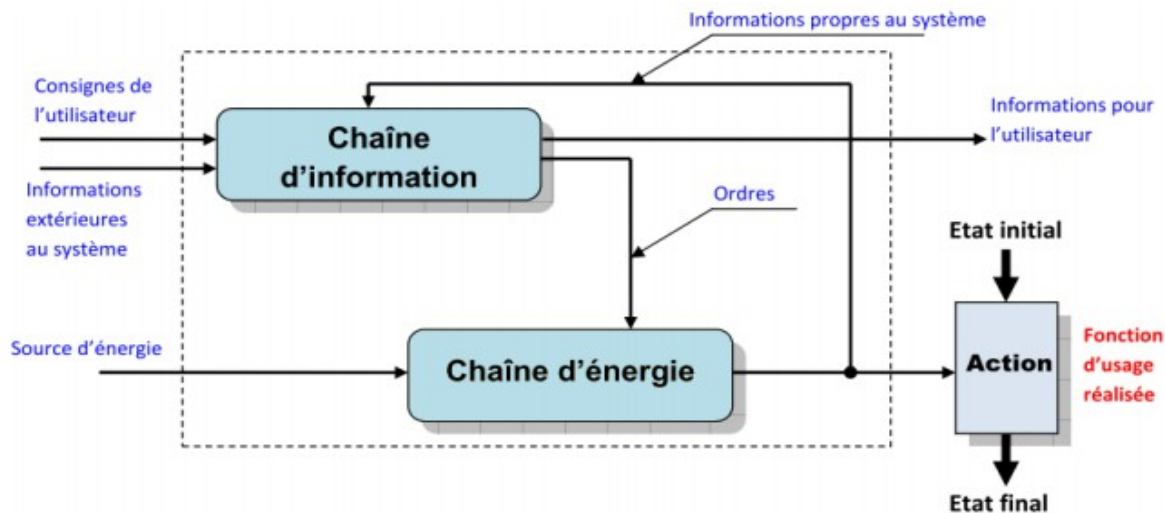
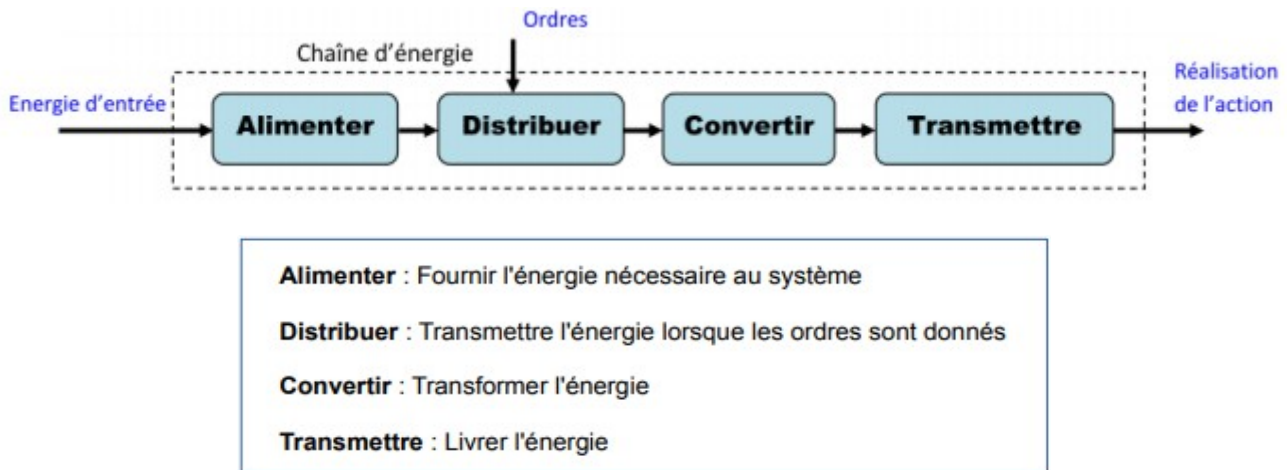


Représentation des flux d'énergie et d'information**Représentation fonctionnelle d'un objet :**

Pour représenter le fonctionnement d'un objet ou d'un système intelligent, on représente ses flux d'information et d'énergie. Le système prélève une source d'énergie qu'il transforme pour réaliser une action. Cette énergie est contrôlée par une chaîne d'information qui tient compte d'événements extérieurs ou propres au système.

**Chaîne d'énergie :**

La chaîne d'énergie du système constitue l'ensemble des blocs fonctionnels qui participent à la transformation de l'énergie pour réaliser une action. Dans un système automatisé, elle est souvent représentée à l'aide des blocs : Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre, Stocker.

**Chaîne d'information :**

La chaîne d'information représente le flux des informations et de leur traitement, depuis leur prélèvement à partir de l'environnement du système ou du système lui-même, jusqu'à l'envoi des ordres vers la chaîne d'énergie, en passant par leur traitement souvent informatisé.

